TABLE DES MATIÈRES

A

Acétones : condensation aldéhydes 109
Acétophénone : étude RMN 119
Addition sur triple liaison nitrile 11, 23
Alcalins : réduction par les — 129
Alcoylbiphényles : étude RMN 119
Aldéhydes : condensation 109, 209
Apatites : échangeurs d'ions 39
Association éther-oxyde-phénol 63

B

Butanoate (Époxy 3-4 —) d'éthyle : réactivité . . 415

C

Carbonyle : liaison hydrogène 315
— de chrome : Cr_7C_3 461
Carbure de fer : Fe_3C substitué 335
— de manganèse Mn_7C_3 461
Catalyse sur les métaux c-f-c 539
Catalytiques : Propriétés — de ThO_2 avec ^{228}Th. . 385
Cémentites substituées au Cr et Mn 335
Cétones β-chlorées : réaction de couplage 471
réduction 481
Chimisorption sur les métaux c-f-c 539
Chrome : carbure Cr_7C_3 461
ductilité du métal pur 397
purification par fusion de zone 397
substitution dans Fe_3C 335
Citraconiques : esters 5
Clathrates hydroquinone-méthanol 157
Condensation d'aldéhydes 109
Couplage : réactions de — des cétones β-chlorées . 471
Cristallographique : orientation — des métaux c-f-c et catalyse 539
Crotonaldimines : préparation et réduction . . . 435
Crotoniques : β-enaminonitriles et esters 453
Cuivre : dépôt cathodique 99

D

Dépôt cathodique du cuivre 99
Diénoïques-2 : nouvelles synthèses 143

E

Eau : chaleur de sorption de l'— 193
Échangeurs d'ions : apatites 39
Énaminoesters (β) crotoniques 453
Énaminonitriles (β) crotoniques 453
Époxy 3-4 butanoate d'éthyle : réactivité . . . 415
Esters citraconiques 5
Étain : solution solide avec Fe et Ni 497
composé Fe_5Sn_3 505
Éther-oxyde : association 63

F

Facteurs de Hammett 163
Fer-étain : composé Fe_5Sn_3 505
-étain (solution solide) 497
-oxyde ferreux:
Allotropie 246
Conductivité 269
Décomposition par revenu 240
Diagramme d'état 246
Diffusion de ^{55}Fe et ^{59}Fe 275
Dismutation 289
Étude thermodynamique 250
Instabilité 235
Magnétiques : propriétés —. 261
Plasticité 271
Réactions avec oxydes métalliques. . . . 289
Solutions solides : avec CaO et MgO . . . 283
transformation thermique. 287
étude thermodynamique . 310
Stabilisation par solution solide 299
Structure à haute température 240
Fluorobéryllates : cristallochimie 423

H

Hammet (Facteurs de —) 163
Hydrogène : liaisons — avec carbonyle 315

L

Lanthanides : composés avec U et X = S, Se, Te. 341
Liaison nitrile (addition sur —) 11, 23

M

Manganèse : carbure Mn_7C_3 461
substitution dans Fe_3C 335
Métaux-carbonyles : transferts électroniques. . . 75
Méthanol : relâchement dans les clathrates . . . 157

N

Nickel : oxalate de — : décomposition thermique . 517
solution solide avec Sn 497
Niobium : dosage par activation 357
phase — étain 367
Nitrile : addition sur liaison — 11, 23

O

Ordre-désordre dans Zn_2TiO_4 327
Oxalate de nickel : décomposition 517
Oxyde de fer : voir Fer.

P

Peucénines : phases apparentées 373
Phénol : association 63
Photoréduction des cétones β-chlorées 481

R

Réduction par métaux et alcalins 129

S

Séléniures de U et Ln 341
Sorption de l'eau (chaleur de —) 193
Soufre : dosage par activation 357
Sulfate : comparaison avec fluorobéryllates . . . 423
Sulfures de U et de Ln 341

T

Tantale : Phases — étain 367
Tellurures de U et Ln 341
Tétraphénylcyclopentadiène (dérivés du —) . . . 199
Thorine : activité catalytique avec ^{228}Th 385
Titanate de zinc 327
Transferts électroniques : carbonyles 75

U

Uranium : composés U — Ln — S, U — Ln — Se et U — Ln — Te 341

V

Vanadium : dosage par activation 357
phases —étain 367

Z

Zinc : titanate de — 327

TABLE DES AUTEURS

DE MÉMOIRES ORIGINAUX, MISES AU POINT ET MÉMOIRES DE THÈSES

Par ordre alphabétique

(les numéros renvoient aux pages)

ABBOUD (J.-L.) 63
ALBERT (P.) 357
AUBRY (J.) . . . 269, 289, 299
AVINENS (C.) 423
BARRANDON (J.-N.) 357
BASILE (F.) 367
BEAUMONT (M.) 385
BELLON (L.) 63
BENARD (J.) 240, 271
BÉRANGER (G.) 275
BERNIER (J.-C.) 261
BERTHET (A.) 299
BIGOT (J.) 397
BILLET (Y.) 327
BOGDANOVITCH (M. P.) . . . 309
BOTH (E.) 505
BOUREAU (G.) 250
BRAU (G.) 539
BRISI (C.) 283
BRUNET (J.-C.) 199
BURDESE (A.) 283
CAMPSERVEUX (J.) 250
CAREL (C.) 246
CHABERT (B.) 193
CHALCHAT (J.-C.) 453
CHAUDRON (G.) 234
CIRILLI (V.) 283
CLÉMENT (R.) 157
COMBELAS (P.) 315
COMPAGNON (P. L.) . . 11, 23
COT (L.) 423
DEBRUN (J.-L.) 357
DELAMOYE (P.) 327
DEMONCY (P.) 341
DJEGA-MARIADASSOU (C.) 497, 505
DOBROVINSKI (R. Y.) . . . 309
DUCHÊNE (R.) 299
DUCHER (S.) 415
EDEL (G.) 193
ÉTIENNE (H.) 299
EVRARD (O.) 289, 299
FRUCHART (R.) 335, 461
GARRIGOU-LAGRANGE (C.) . . 315
GASTAMBIDE (B.) 5
GAUTIER (J.-C.) 435
GERDANIAN (P.) 250
GLEITZER (C.) . . . 289, 299
HENIN-VICHARD (F.) . . . 5'
HERAI (T.) 240
HERPIN (P.) 461
HOFFMANN (A.) 287
JACQUOT (D.) 99
JEANNOT (F.) 289, 299
KAHN (O.) 75
KHODADAD (P.) 341
KOM MOGTO (J.) . . . 471, 481
KOSSANYI (J.) 471, 481
LACOMBE (P.) 275
LARCHEVÊQUE (M.) 129
LASCOMBE (J.) 315
LAURENCE (C.) 163
LERAUX (Y.) 209
LEROY (B.) 275
MANENC (J.) 240, 271
MARION (F.) 269
MAURIN (M.) 423
MAZIÈRES (Ch.) 157
MEN' (A. N.) 309
MERCIER (C.) 373
MICHEL (A.) 261, 327
MIOCQUE (M.) 11, 23
OFFROY (C.) 289, 299
PERROT (P.) 289, 299
PEYRONNET (J.) 415
PICARD (C.) 250
PLOQUIN (J.) 143
POIX (P.) 261
RÉSIBOIS (B.) 199
RISSE (S.) 435
RONZANI (N.) 109, 119
ROUAULT (A.) 335, 461
SOULIER (J.-P.) 193
SPARFEL (L.) 143
TCHOUFAROV (G. I.) 309
THERON (F.) 453
TOURNAYAN (L.) 517
TRUMPY (G.) 505
VAGNARD (G.) 271
VALLET (P.) 246
VESSIÈRE (R.) 453
VOROBYOV (Y. P.) 309
WIEMANN (J.) . . . 435, 471
WOJTKOWIAK (B.) 163
WRIGHT (G.) 39

Le Directeur de la Publication : GEORGES MASSON

DÉPÔT LÉGAL : 1970, 4e TRIMESTRE, N° D'ORDRE 4470, MASSON ET Cie, ÉDITEURS, PARIS
Printed in France. IMPRIMERIE BARNÉOUD S. A., LAVAL, N° 6210. — 4-1971.

#3276